上ニ置キ上ヨリ熱湯ヲ注グト紫ノ色素ハ抽出サレテ器物ニ紫液ガ溜マル、紫根ハ綿布一反ニ二三百匁入用トイフ、此ノ色素中ニ灰漬ノ十分ナモノヲ約一時間位浸シ取リ出シテ乾燥シ再三再四繰返シテ三十回位行ヒ最後ニ絞リ絲ヲ除キ水洗シ乾燥サセテ仕上ゲル、絹地ノ場合ニハ灰漬ケダケデモ百回位ニモ及ビ染色モ十分ニナスダケデ要領ハ同ジデアル、此ノ染布ハ溫氣ヲ呼バズ又殺菌ノ效果アリ肺病ソノ他傳染病ノ豫防ニ效果アルトイフ、主トシテ夜具地蒲團地等ニ用ヒソノ他樂器ノ入レ物等ニモヨク使用スル

（八）茜　染

あかね Rubia cordifolia L. var. Mungista Miq. ノ黃褐色ノ根ヲ用ヒテ染料トシあかね染ヲ製ス染上ゲハ帶褐ノ黃赤色デアッテ、染方ハ紫根染ト同樣デアル、此レモ花輪町ノ名產デ秋田特產ノ一ツデアル

（九）秋田ノ樺細工

仙北郡角館町方面ヨリ多ク產スル特產ノ一ツデアル、樺トイッテモ櫻ヲイフノデ櫻ノ皮ヲ剝イデ之レヲ色々ノ器物ニ貼リテ磨上ゲタモノデ上品ナ細工物デアル、「ステッキ」、花筒、茶筒、煙草盆、菓子盆、盆、硯箱、はがき入等種々雜多ナモノニ應用スル、下駄ノ表ニ貼ッタモノハ穿キ心地ノヨイモノデアル

（一〇）曲木細工

材ハぶなのきヲ用ヒ巧ニ曲ゲテ製作ヲスル、近來曲木ノ椅子ガ流行スル、直徑一寸餘ノ丸棒ヲ巧妙ニ彎曲シテ座ニハ籐ガ張ッテアル、此等ハ本縣湯澤町ノ產トシテ相當世ノ中ニ知ラレテ居ル、コレハぶな材ノヨイ利用法デアッテ當地ニハ相當其ノ材ガ豐富デアル

○ひまはり日ニ廻ラズ

牧野富太郎

ひまはり（Helianthus annuus L.）（徳川末葉薹圃主人ノ筆、原圖ハ彩色自然大）

ひまはりハ一ニひぐるまト呼ビきく科ノ Helianthus annuus L. デ北米合衆國原産ノ大形ナ一年草デアル、疾クニ世界ヘ擴マリ昔支那ヘモ渡リテ同國デハ之レヲ向日葵ト稱ヘ又西番葵トモ云ッタ

陳扶搖ノ著『秘傳花鏡』卷ノ五、向日葵ノ條ニ「高サ一二丈、葉ハ蜀葵ヨリ大ニ、尖狹ニシテ刻缺多シ、六月ニ花ヲ開ク、毎幹ノ頂上只一花、黄瓣大心、其形チ盤ノ如シ、太陽ニ隨テ回轉ス、如シ日東ニ昇レバ、則チ花東ニ朝フ、日天ニ中スレバ、則チ花直ニ上ニ朝フ、日西ニ沈メバ、則チ花西ニ朝フ、

子ヲ結ブコト最モ繁シ、狀草蔬子ノ如クニシテ扁タシ、只員ニ備フルニ堪ヘテ、大ハダ意味ナシ、但其日ニ隨フノ異ヲ取ルノミ」漢文トアッテ其花ガ日ニ隨フテ廻ルノダト眞實ラシク書イテアル、我邦ノ學者輩此記事ヲ鵜呑ミニシテ亦其通リニ信ジ誰レ一人疑フ者ナク其處デひまはり又ハひぐるまノ和名モ生ジテ今日ニ及ンデヰルガ實ハ此日ニ向フテ其花ガ回ルト云フ事ハ全クよい加減ナ想像デ其ンナ事實ハ決シテナイ、アノ首ヲ傾ゲテ側向セル盤狀ノ巨大ナ頭花ヲ望メバ如何ニモ日ヲ逐フテ回轉スルカノヤウニ感ゼラルヽノデ多分さうだらうガさうだトナッタモノデアラウ、嘘ト思ハヾ天氣ノ好イ日ニ花ノ傍（ワキ）デ一日立チツクシテ其花ヲ見ツメテヰレバ直グ分カル、マダ花ヲ開カズ極嫩イ蕾ノ時ハ其質ガ軟ラカナノデ少シハ日ニ向フテ傾クヤウデアルト兵庫縣西宮市立高等女學校ノ山鳥吉五郎君ガ話シテ居ラレタガサウ云フ性質ハ他ノ植物ト同ジヤウニ多少ハ必ズアルト思フガ其レハ頗ル輕微ナ現象デアラウ

張路玉ノ著『本經逢原』ト云フ書ノ卷ノ二ニ出テヰル向日葵ハあふひ科ノ葵一名冬葵卽チふゆあふひ（Malva verticillata L.）ノコトデさゝ科ノひまはりノ向日葵ト名ヲ同ジウシテ實ハ其物ヲ異ニシテヰル、此ふゆあふひノ葉ガ日ニ傾キ向フテ日光ヲ遮ギリ其根元ヲ照ラサシメヌノデ恰モ其レニ思慮ガアルヤウニ見エルカラ其レデ其植物ヲ葵ト云フノダサウダ、卽チ葵ハ揆デアッテ智以テ之レヲ揆ルナリト謂ハレテヰル、卽チ誠ガアッテ我株ノ根ヲ日ニ照ラサシメズ之レヲ保護シテヰルト謂フ意デアル、之レヲ向日葵ト云フノハ此意味カラ來タ名デアッテ是レハ花ガ日ニ向フノデナク葉ガ日ニ向フノヲ意味シタモノデアル、支那ニハ「葵ハ猶能ク其足ヲ衞ル」、「葵ハ葉ヲ傾ケテ日ニ向ヒ以テ其根ヲ蔽フ」、「葵葉日ニ向ヒ其根ヲ照ラサシメズ」又「葵葉日ニ傾キ其足ヲ照ラサシメズ」ノ語ガ書物ニ出テヰル、ツマリひまはりノ向日葵ハ其花ガ日ニ向フケレドモ葵ノ向日葵ハ其葉ガ日ニ向フノダト云フノデアル、日ニ向フト云フ事ハ同ジデモ葉ト花トノ相違ガアル

西洋デハ此ひまはりヲ俗ニSunflower（太陽花ノ意）ト呼ンデ居ルガ是レ亦其花ガ日ニ隨フテ廻リ朝ハ花ガ東、旭

日ニ向ヒ夕ハ西、落暉ニ對スルノダト思ヒ込ンデサウ名ヅケタモノダト云フ人ガアル、サウ想像セラレタ思想ガ此草ト共ニ支那ニ這入ッテ其處デ向日葵ノ名ガ生ジ且ツ支那デモ此花ガ日ニ向ッテ廻ルダトノ事ヲ信ズルニ至ッタモノデハナカラウカト思フ、此ンナ所信ノ人カラ見レバ屬名ノ Helianthus モ亦此隨日ノ意味ヲ有ッタ太陽花デアル譯トナルガ西洋デモ右ノ樣ナ考ノミニ捉ハレテヰナイ者モアッテ其レハ其巨大ナ頭花ノ姿ヲ我々ノ仰グ偉大ナ太陽ニ比ベテヰル、此方ノ說ダト其花ガ日ニ向フトカ向ハヌトカ云フノハ問題デハナク其圓盤狀ヲ呈セル巨大ナ黃金色ノ頭花ヲ太陽卽チ日輪ニ擬シ其頭花ノ周緣ニ射出シテ並ンデヰル舌狀花ヲ其光線ニ準ラヘタモノデアル、カウナルト其屬名ナル Helianthus モ亦其花形ガ單ニ太陽ニ似テヰルト云フ意味ノミデ名ヅケタモノト解シテモ別ニ不都合ハナイコトニナ

ふゆあふひ 葵卽チ冬葵 (Malva verticillata L.)

(『植物名實圖考』卷ノ三)

ル、兎ニ角此ひまはりノ一群ハ其極メテ巨大ナ頭花ヲ有スルひまはりヲ王トシ主品トシテ其他大小コソアレ孰レモガ其花ヲ正面カラ見レバ其姿ガ宛カモ日輪ニ見立テ得ベキガユエニ此屬名ハ此等ノ草ノ一群ニ對シテ誠ニ相應ハシイモノデアルトモ謂ヘル

○ヂオネアヲ始メテ具體的ニ我邦人ニ紹介シタ『もしほぐさ』

牧野富太郎

Venus's Fly-trap ト俗稱セラル、天下ニ有名ナ食蟲草ガ北米合衆國北カロリナ東部ノ草原砂地ニ特產スルガ學術上デハ其名ヲ Dionaea muscipula Ellis. ト稱セラレ其天籍ハまうせんごけナドヲ含ムいしもちさう科 (Droseraceae) ニ屬シテヰルノデアル、此植物ノ寫眞(日本ニテ其栽培品ヲ撮影シタモノ)ガ本誌第五卷第十號ノ口繪ニ出テヲリ其レニ略說ガ附シテアルガ、其レト同時ニ撮影シタ別ノ寫眞ヲ此處ヘモ出シテ參考ニ供スル、又北米合衆國ノ有名ナ植物學者デアッタ Asa Gray 氏ノ著書カラ轉寫シタ寫生圖ガ同ジク第六卷第六號ノ口繪ニ揭ゲテアルカラ其レヲ見レバ能ク其花ノ形狀ナドガ呑ミ込メル

右ノ草ヲ頗ル具體的ニ我邦人ニ始メテ紹介シタノハウェンリートト云フ外國人ガ橫濱デ發行シタ『もしほぐさ』ト云フ新聞(新聞ト云ッテモ今日ノ新聞紙トハマルデ體裁ノ違ッタモノデ木版四六版デ日本紙數枚ヲ綴ヂタモノデアル)デアッタ、卽チ慶應四年(明治元年)戊辰六月四日ニ發行ニナッタ其第十五篇ニ載ッテヰルノデ今之レヲ左ニ轉載シ好事ノ士ニ示メスコトニスル

北アメリカ、カロリナ地名のうち、サンテー、といふ河のあたりに生ずるはなはだめづらしき草あり、よく蠅をとろふ、故にその名を蠅取草となづく、その葉のうへに長き毛茸あり蠅その毛に觸るときは、ぢきに葉を兩方よりふさぎ、はへのうごくあいだはしつかりととぢ、斃了たるじぶんに、そろ〳〵そのはをひらき、また他の蠅のとびきたるをまつ、